

Um software de manejo pecuário para dispositivos móveis

Primeiro autor: Dhiego Cleones Gutterres de Souza
Demais autores: De Souza, D. C. G.^{1*}; Nolasco, A. V.²; Carromeu, C.³

Resumo

O Brasil é um dos principais produtores e exportadores de carne bovina do mundo e detém números recordes de exportação deste produto no primeiro semestre de 2013, ultrapassando a marca de US\$ 3 bilhões em faturamento, número 13,6% superior ao de 2012 (US\$ 2,641 bilhões). Para continuar nesta vanguarda, o país precisa, no entanto, melhorar seu processo de produção garantindo maior produtividade e qualidade condizente aos exigentes padrões dos mercados importadores. Neste contexto, faz-se essencial uma ferramenta de manejo que permita o controle de cada indivíduo do rebanho, garantindo a gestão com foco em produtividade e, ao mesmo tempo, a rastreabilidade como consequência desta gestão. Para este fim, foi especificado e implementado um software para o manejo agropecuário voltado para dispositivos móveis. O aplicativo foi desenvolvido dentro do paradigma da pecuária de precisão e está adaptado à realidade rural brasileira, oferecendo uma interface de alta usabilidade. O aplicativo possibilita a conexão à leitoras RFID utilizando a tecnologia sem fio (bluetooth), identificando os animais por meio do transponder (brinco intraruminal

(1) Bacharel em Ciência da Computação da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS, cleones06@gmail.com. (2) Mestrando em Ciência da Computação da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. (3) Analista da Embrapa Gado de Corte. * Autor correspondente.

ou intraumbilical) e possibilitando assim que, independente da quantidade de animais cadastrados, o manejo de cada indivíduo seja rápido, fácil e direto. Ao usuário, após identificar o animal pelo transponder, é apresentada uma tela de manejo onde se pode lançar vacinas, registro de peso, vincular o animal a algum lote e outras informações pertinentes. O aplicativo também permite o envio de dados para a Plataforma e-SAPI, disponibilizando as informações para que o produtor as acesse de qualquer local e possa, desta forma, acompanhar remotamente o manejo de seu rebanho. Para seu desenvolvimento foram utilizadas tecnologias livres e de código aberto, tal como a IDE Eclipse, o banco de dados SQLite e o SDK 4.0.3 do sistema operacional Android para tablets.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, Fundect e Olimpo.